

# DELL Technologies

## STATIONS DE TRAVAIL DELL PRECISION 'LE' GUIDE

Octobre 2024

### Performances exceptionnelles

Les stations de travail Dell Precision vous laissent exprimer toute votre créativité. Intégrant des solutions évolutives et des milliers de configurations possibles pour répondre à tous les besoins, des plus simples aux plus complexes et exigeants. Libérez votre potentiel et laissez libre court à votre génie, mais toujours, avec précision.

VISITEZ [DELLTECHNOLOGIES.COM/FR-FR/PRECISION/](https://www.delltechnologies.com/fr-fr/precision/)



1

Dell Precision est la marque de stations de travail numéro 1 dans le monde et en France – Source : IDC annuelle WW & France - Industry Share Tracker 2018, 2019, 2020, 2021, 2022 et 2023 (sur la base du nombre d'unités vendues)

---

### **Page 2 - Sommaire**

---

### **Page 3 - Stations de travail Tours et Racks**

[Page 4 – Présentation de la gamme, visuels, 360° et liens online](#)

[Page 5 – Caractéristiques techniques – Stations de travail format Tour](#)

[Page 6 – Présentation & Caractéristiques techniques – Stations de travail format Rack](#)

[Page 7 – Cartes graphiques, caractéristiques techniques et compatibilité](#)

[Page 9 – Processeurs pour stations format Tour](#)

[Page 10 – Processeurs pour stations format Rack](#)

[Page 11 – Configurations types recommandées par application ISV](#)

[Page 12 – Accessoires recommandés](#)

---

### **Page 13 -Stations de travail mobiles**

[Page 14 – Présentation de la gamme, visuels, 360° et liens online](#)

[Page 15 – Caractéristiques techniques – Stations de travail Mobiles](#)

[Page 16 – Cartes graphiques, caractéristiques techniques](#)

[Page 16 – Processeurs, caractéristiques techniques](#)

[Page 17 – Configurations types recommandées par application ISV](#)

[Page 18 – Accessoires recommandés](#)

---

### **Page 19 – Pourquoi choisir Dell Precision**

---

### **Page 20 – Dell Optimizer**

---

### **Page 21 – Dell Precision et les types d’industries**

Astuce : Cliquez sur la page de votre choix pour un accès direct, et cliquez le symbole 'Home' pour revenir au sommaire.



# STATIONS DE TRAVAIL FIXES ET RACKS Octobre 2024

## Performances exceptionnelles

Les stations de travail Dell Precision vous laissent exprimer toute votre créativité. Intégrant des solutions évolutives et des milliers de configurations possibles pour répondre à tous les besoins, des plus simples aux plus complexes et exigeants. Libérez votre potentiel et laissez libre court à votre génie, mais toujours, avec précision.

VISITEZ [DELLTECHNOLOGIES.COM/FR-FR/PRECISION/](https://www.delltechnologies.com/fr-fr/precision/)



# Gamme de stations de travail fixes Dell Precision

PERFORMANCE INEGALEES

## Tour Dell Precision 7960



[Vue 360°](#)

La station de travail ultime pour vos projets les plus complexes et exigeants. Equipées des tous nouveaux processeurs Intel Xeon jusqu'à 56 cœurs avec une capacité de stockage hors norme et la possibilité d'intégrer jusqu'à 4x cartes graphiques, la Precision 7960 tour est LA solution pour les environnements d'applications complexes, comme la conception de grande envergure et l'analytique interactive de jeux de données extrêmement volumineux, ou des charges de travail liées au Machine Learning, Deep Learning, IA et réalité virtuelle. Sa conception polyvalente propose des disques Flex Bay à accès frontal sans outil, une grande évolutivité du stockage et les dernières technologies existantes.

→ [Plus d'informations sur la Precision 7960](#)

## Tour Dell Precision 7875



[Vue 360°](#)

Conçue pour les ingénieurs, les architectes, les créatifs et les concepteurs de produits, la Precision 7875 Tower est une station de travail informatique multithread pour les applications professionnelles exigeantes. Les utilisateurs peuvent tout faire fonctionner. Elle prend en charge les initiatives d'IA avec des ensembles de données massifs, la conception graphique et la réalité virtuelle. Equipée des processeur AMD Ryzen Threadripper Pro 7000 WX Series, c'est la station de travail Dell Precision avec le plus grand nombre de cœurs sur un seul processeur, jusqu'à 96 cœurs. La Précision 7875 peut également accueillir jusqu'à (2) cartes graphiques de 300 W, 56 To de stockage et 2 To de mémoire DDR5.

→ [Plus d'informations sur la Precision 7875](#)

## Tour Dell Precision 5860



[Vue 360°](#)

Une tour au design innovant et compact, dotée de puissants processeurs pour des performances supérieures, la Precision 5860 bénéficie de la dernière architecture Intel® Xeon™ de 6 à 24 cœurs. Cette station mono processeur peut prendre en charge jusqu'à 2x cartes graphiques haut de gamme. Elle bénéficie d'un tout nouveau design associant une dissipation thermique exceptionnelle pour un maximum de performance sans désagrément et une évolutivité élevée

→ [Plus d'informations sur la Precision 5860](#)

## Tour Dell Precision 3680



[Vue 360°](#)

Bénéficiez de performances et d'un coût inégalés dans une conception évolutive, idéale pour les ingénieurs qui ont besoin de performance graphique de l'entrée au haut de gamme, ainsi que pour les utilisateurs chevronnés utilisant des jeux de données volumineux et effectuant des analyses complexes, nécessitant une certification ISV. Sa nouvelle solution de refroidissement Premium à Air permet au CPU d'obtenir des performances accrues sur des durées prolongées.

→ [Plus d'informations sur la Precision 3680](#)

## Tour SFF Dell Precision 3460



[Vue 360°](#)

Des performances remarquables et un prix abordable dans un format SFF. Idéal pour les espaces de travail restreints, ce format industriel compact comprend des fonctions de Wi-Fi en option et une plage de ports accessibles, pour vous permettre de maintenir toutes vos connexions utiles. Bénéficiez des performances de la tour 3460 pour les tâches de conception, ainsi que d'autres applications de création de base, avec jusqu'à 64Go, des options de stockage évolutives des cartes graphiques entrée et milieu de gamme professionnelles.

→ [Plus d'informations sur la Precision 3460](#)

## Tour Compact Dell Precision 3280



[Vue 360°](#)

La Precision 3280 est la station de travail la plus petite de la gamme, équipée d'une carte graphique avec cœurs Tensor. Malgré son châssis compact de 2.9L, la Precision 3280 offre des performances exceptionnelles allant jusqu'à : Intel® Core™ i9, NVIDIA RTX™ 4000 Ada SFF, 64 Go de mémoire DDR5 et 8 To de stockage RAID. Elle s'intègre parfaitement dans une solution All in One, ou dans le datacenter via son kit rack 5U Hypershelf pouvant accueillir jusqu'à 7 Precision 3280.

→ [Plus d'informations sur la Precision 3280](#)

# Stations de travail fixes Dell Precision

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

						
	Precision 3280	Precision 3460	Precision 3680	Precision 5860	Precision 7875	Precision 7960
Dimension	USFF 20,6 x 7,9 x 17,8 cm (2,9L) A partir de 1,83kg	SFF 29 x 9,26 x 29,3 cm A partir de 3,87kg	Tour 37,3 x 17,3 x 42 cm A partir de 7,58 kg	Tour (19" / 4U) 41,8cm x 17,7cm x 45,2cm A partir de 14,4kg	Tour (19" / 4U) 44,7cm x 17,7cm x 48,8cm A partir de 18,3kg	Tour (19" / 5U) 43,4cm x 21,8cm x 56,9cm A partir de 21,04kg
Nbre processeur(s)	1	1	1	1	1	1
Processeurs	14e gen. Intel® Core™ i9, i7, i5, i3 jusqu'à 24 cœurs	14e gen. Intel® Core™ i9, i7, i5, i3 jusqu'à 24 cœurs	14e gen. Intel® Core™ i9k, i9, i7k, i7, i5k, i5, i3 jusqu'à 24 cœurs	Intel® Xeon® 2400s W3, W5, W7 jusqu'à 24 cœurs	AMD® Ryzen™ Threadripper™ PRO WX 7000 Series jusqu'à 96 cœurs	Intel® Xeon® 3400s W5, W7, W9 jusqu'à 56 cœurs
Chipset	Intel® W680	Intel® W680	Intel® W680	Intel® PCH W790	AMD® TRX50 HEDT	Intel® PCH W790
Mémoire	2 emplacements max. 64Go DDR5 5600 MT/s Non-ECC & ECC	2 emplacements max. 64Go DDR5 4400 MT/s Non-ECC & ECC	4 emplacements max 128Go DDR5 4400 MT/s Non-ECC & ECC	8 emplacements max. 2To DDR5 4800 MT/s ECC	8 emplacements max. 2To 4800 DDR5 MT/s ECC	16 emplacements max. 4TB 4800 DDR5 MT/s ECC
Lecteurs optiques	N/A	DVD-RW	DVD-Rom DVD-RW	DVD-Rom DVD-RW	DVD-Rom DVD-RW	DVD-Rom DVD-RW
Capacité stockage	<b>Max : 2</b> Types : PCIe  Configurations : (2) M.2 PCIe	<b>Max : 6</b> Types : SATA, PCIe  Configurations : (3) M.2 PCIe SSD sur la carte mère + (1) 3.5" SATA ou (2) 2.5" SATA + (1) PCIe SSD via Dell Ultra-Speed	<b>Max : 8</b> Types : SATA, PCIe  Configurations : (3) M.2 PCIe SSD sur la carte mère + (3) 3.5" SATA + (1) 3.5" SATA façade + (1) PCIe SSD via Dell Ultra-Speed	<b>Max : 10</b> Types : SATA, SAS, PCIe  Configurations : <b>Flexbays façade :</b> (2) 2.5"/3.5"/M.2 <b>Interne :</b> (2) M.2 sur carte mère (2) 2.5"/3.5" (4) PCIe SSD via Dell Ultra-Speed	<b>Max : 10</b> Types : SATA, PCIe  Configurations : <b>Flexbays façade :</b> (2) 2.5"/3.5"/M.2 <b>Interne :</b> (2) M.2 sur carte mère (2) 2.5"/3.5" (4) PCIe SSD via Dell Ultra-Speed	<b>Max : 18</b> Types : SATA, SAS, PCIe  Configurations : <b>Flexbays façade :</b> (6) 2.5"/3.5" ou (4) PCIe SSD + (2) 2.5"/3.5" <b>Flexbays arrière :</b> (4) 2.5"/3.5"/PCIe SSD <b>Interne :</b> (8) PCIe SSD via Dell Ultra-Speed
Alimentation et câbles alimentation graphique	Adaptateur AC externe :  180W AC adaptateur 280W AC adaptateur	300W 80PLUS Platinum  260W 80PLUS Bronze	1000W (80 PLUS Platinum)  500W (80 PLUS Platinum)  300W (80 PLUS Platinum)	1350W 80PLUS Platinum  750W 80PLUS Platinum	1000W 80PLUS Platinum  1350W 80PLUS Platinum	1400W 80PLUS Gold  2200W 80PLUS Platinum
Cartes graphiques	<b>Max : 1</b>  1x GPU jusqu'à 75Watts	<b>Max : 2</b>  1x GPU jusqu'à 75Watts Ou 2x GPU jusqu'à 40Watts	<b>Max : 2</b>  <b>Si PSU 1000Watts :</b> 1x GPU jusqu'à 450Watts <b>Si PSU 500Watts :</b> 1x GPU jusqu'à 130 Watts 2x GPU jusqu'à 50Watts <b>Si PSU 300Watts</b> 1x GPU jusqu'à 50 Watts	<b>Max : 2</b>  <b>Jusqu'à 600Watts supportés</b> 2x GPU jusqu'à 300 Watts	<b>Max : 2</b>  <b>Jusqu'à 600Watts supportés</b> 2x GPU jusqu'à 300Watts/GPU	<b>Max : 4</b>  <b>Jusqu'à 1200W supportés</b> 4x GPU jusqu'à 300Watts/GPU
connectique PCI	(2) PCIe x8 (x8 et x1 elec)  (2) M.2 (22x 80mm) (1) M.2 (22x 30mm) WLAN	(1) PCIe x16 gen4 (1) PCIe x4 gen3  (3) M.2 (22x 80mm) (1) M.2 (22x 30mm) WLAN	(1) PCIe x16 gen5 (1) PCIe x4 gen 4 (1) PCIe x4 gen 3  (3) M.2 (22x 80mm) (1) M.2 (22x 30mm) WLAN	(1) PCIe x16 gen5 (1) PCIe x16 gen4 (2) PCIe x8 gen4 (open) (1) PCIe x8 (x4 open) gen4  (2) M.2 (22x 80mm)	(1) PCIe x16 gen5 (1) PCIe x16 gen4 (2) PCIe x8 gen4 (open) (1) PCIe x8 gen5 (open) (1) PCIe x8 (x4 open) gen4  (2) M.2 (22x 80mm)	(2) PCIe x16 gen5 (2) PCIe x16 gen4 (2) PCIe x8 gen4 (open) (2) PCIe x8 (x4 open) gen4
Connectiques	<b>Façade</b> 2 USB 3.2 (power) 1 USB 3.2 Type C 1 Audio combo Jack 1 Audio in/out  <b>Arrière</b> 5 USB 3.2 (1 power) 3 Display Port 1.4 1 connecteur RJ45 1 adaptateur AC 2 SMA (pour antennes WIFI option) + 1 port Optionnel parmi: DP/HDMI/USB-C /VGA	<b>Façade</b> 2 USB 2.0 (1 Power) 1 USB 3.2 (10Go) 1 USB 3.2 Type C (20Go) 1 Audio combo Jack 1 lecteur carte SD (Option)  <b>Arrière</b> 2 USB 2.0 (Power on) 3 USB 3.2 (5Go) 1 USB 3.2 (10Go) 3 Display Port 1.4 1 connecteur RJ45 1 Audio Line in/out 2 SMA (pour antennes WIFI option) + 2 ports Optionnel parmi: DP/HDMI/USB-C /VGA	<b>Façade</b> 2 USB 3.2 (1 Power) 1 USB 3.2 Type C (10Go) 1 USB 3.2 Type C (20Go) 1 Audio combo Jack 1 lecteur carte SD  <b>Arrière</b> 2 USB 2.0 (Smart Power) 2 USB 3.2 (10Go) 2 USB-C 3.2 (10Go) 2 Display Port 1.4 1 connecteur RJ45 1Gb 2 <sup>nd</sup> RJ45 2,5Gb (en option) 1 Audio Line out + 1 port Optionnel parmi: DP/HDMI/USB-C /VGA	<b>Façade</b> 2 USB 3.2 2 USB 3.2 Type C (1 Power) 1 Audio combo Jack 1 lecteur carte SD  <b>Arrière</b> 3 USB 3.2 (1 Power) 3 USB 3.2 Type C 1 RJ45 1Gbps 1 RJ45 10Gbps 2 PS2 (option) 1 port Série (option) 1 Audio Line out	<b>Façade</b> 2 USB 3.2 2 USB 3.2 Type C (1 Power) 1 Audio combo Jack 1 lecteur carte SD  <b>Arrière</b> 3 USB 3.2 (1 Power) 3 USB 3.2 Type C 1 RJ45 1Gbps 1 RJ45 10Gbps 2 PS2 (option) 1 port Série (option) 1 Audio Line out	<b>Façade</b> 2 USB 3.2 2 USB 3.2 Type C (1 Power) 1 Audio combo Jack 1 lecteur carte SD  <b>Arrière</b> 3 USB 3.2 (1 Power) 3 USB 3.2 Type C 1 RJ45 1Gbps 1 RJ45 10Gbps 2 PS2 1 port Série 1 Audio Line out
Environnements Systèmes	Windows® 11 Pro & Home Ubuntu Linux	Windows® 11 Pro & Home Ubuntu Linux	Windows® 11 Pro & Home Ubuntu Linux	Windows® 11 Pro Red Hat® Linux Ubuntu Linux	Windows® 11 Pro Red Hat® Linux Ubuntu Linux	Windows® 11 Pro Red Hat® Linux Ubuntu Linux

\* Attention, lors de la configuration d'une station de travail, les choix des composants peuvent créer des limitations ne permettant pas d'atteindre les maximums indiqués dans ce tableau. Pour tout support, le service commercial DELL se tient à votre disposition

# Stations de travail racks Dell Precision

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



Vue 360°

### Dell Precision R7960

Bénéficiez d'un accès distant hautement sécurisé et de performances exceptionnelles sur une station de travail, le tout dans un format rack industriel élégant de 2U. Ce modèle offre un accès permanent à plusieurs utilisateurs (1:1), 1 ou 2 processeurs multi core incluant chacun jusqu'à 56 coeurs par processeur. Bénéficiez d'une carte graphique professionnelle, prête pour la réalité virtuelle, et d'un stockage de point avec disques NVMe PCIe.

En outre, la mémoire du système est extrêmement évolutive, avec une capacité maximale de 8 To via 32 emplacements.

Le contrôleur iDRAC (Integrated Dell Remote Access Controller) vous permet de facilement déployer, mettre à jour, surveiller et maintenir des stations de travail distantes.

→ [Plus d'informations sur la Precision R7960](#)

	Precision R7960
Dimension	Rack (19" / 2U) 8,7cm x 48,2cm x 73.5cm A partir de 20,98kg
Nbre processeur(s)	1 ou 2
Processeurs	Intel® Xeon® SP 4 <sup>th</sup> Gen jusqu'à 56 coeurs/CPU
Chipset	Intel® PCH W790
Mémoire	32 emplacements max. 8TB 4800Mhz DDR5 ECC
Lecteurs optiques	DVD-Rom DVD-RW Max : 16 Types : SATA, SAS, PCIe
Capacité stockage	Configurations : Façade : (8) 2.5"/3.5" SATA/SAS Interne : (8) PCIe SSD via Dell Ultra-speed
Alimentation et câbles alimentation graphique	800W 80PLUS Platinum (1 ou 2) 1100W 80PLUS Titanium (1 ou 2) 1600W 80PLUS Platinum (1 ou 2)
Cartes graphiques	Max : 3 Jusqu'à 700Watts supportés : Si 2x Cpu : 2x GPUs jusqu'à 350Watts/GPU ou 3x GPUs d'épaisseur 1 slot
connectique PCI	Si 1x Cpu : (1) PCIe gen4 x16 FH/FL (1) PCIe gen5 x16 FH/FL (1) PCIe gen4 x16 Low Profile/FL  Si 2x Cpu – ci-dessus + : (1) PCIe gen5 x16 FH/FL (2) PCIe gen4 x8 FH/HL (1) PCIe gen4 x16 Low Profile/FL  Tous les PCIe sont au format x16
Connectiques	Façade 2 USB 2.0 1 port gestion micro USB/iDRAC direct 1 VGA pour iDRAC  Arrière 2 USB 3.2 2 RJ45 1GbE 1 port Serie 1 RJ45 pour iDRAC 1 VGA pour iDRAC + en option: 4 RJ45 1GbE ou 4 RJ45 10GbE ou 4 SFP28 25GbE
Environnements Système	Windows® 11 Pro Windows® 10 Pro Red Hat® Linux Ubuntu Linux

### Autres solutions rackables

Le kit de rails coulissants Dell Ready Rail prend en charge le montage des stations de travail tour Precision 5000 et 7000 dans une armoire rack.

- Tours **Precision 5860/7875** (4U)

- Tour **Precision 7960** (5U)

Rack rail SKUs	Description	Plateformes
770-BBJJ	Rack Rail Kit	7960 / 5860
770-BDGI	Adapter bracket / Ears	7960
575-BCMNN	Adapter bracket / Ears	5860
770-BFJG	Rack Rail Kit	7875
575-BCQF	Adapter bracket / Ears	7875



Le HyperShelf de RackSolutions pour Dell Precision Compact 3280 est conçu pour déployer vos stations de travaux dans le datacenter. Vous pouvez ainsi monter en rack jusqu'à 7 stations de travail **Dell Precision 3280** dans un boîtier coulissant de 5U. Cette étagère de montage en rack est construite pour optimiser le flux d'air et l'espace afin d'optimiser la performance sur la durée

→ [HyperShelf de RackSolutions](#) (Sku : AC972650)



L'étagère coulissante RackSolutions pour **Dell Precision 3460** SFF est parfaite pour monter 3 stations de travail sur une seule étagère (7U). Les Stations seront solidement fixées en place, évitant tout déplacement pendant que les rails de haute qualité glissent d'avant en arrière.

→ [Étagère coulissante RackSolution 1U pour Dell Precision 3460](#) (Sku : A8868832)



Avec les stations de travail DELL, vous pouvez placer un poste de travail fixe en orientation horizontale sur n'importe quelle étagère de rack standard 19"

- Tour **Precision 3680 / 3460** (4U)

→ [RackSolutions - Étagère rack pour DELL Precision](#) (Sku : A9753598)



\* Attention, lors de la configuration d'une station de travail, les choix des composants peuvent créer des limitations ne permettant pas d'atteindre les maximums indiqués dans ce tableau. Pour tout support, le service commercial DELL se tient à votre disposition.

# Stations de travail fixes & racks Dell Precision

## CARTES GRAPHIQUES – CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### Cartes graphiques disponibles au sein de la gamme Dell Precision fixes et racks:

Vendor	Cartes graphiques	Mémoire	Interface Mémoire	Max Bande Passante	Cœurs de calcul <sup>1</sup>	RT cores (gen.)	Tensor cores (gen.)	TFlops Single Precision (FP32)	TFlops Double Precision (FP64)	AI TOPs Performance <sup>2</sup>	Conso électrique Max	Connecteurs d'alimentation	Hauteur (slots)	Connecteurs vidéo	VR Ready	ECC <sup>3</sup>
NVIDIA Pro	RTX A800 <sup>4</sup>	40 GB HBM2	5120-bit	1555 GBps	6912	-	432 (3 <sup>e</sup> gen)	19,5	9,74	1247,4	240W	1x 8-pin EPS 12V <sup>5</sup>	2	-	-	oui
	RTX 6000 ADA	48 GB GDDR6	384-bit	960 GBps	18176	142 (3 <sup>e</sup> gen)	568 (4 <sup>e</sup> gen)	91,1	1,42	1457	300W	1x 16-pin PCIe CEM5	2	4x DP 1.4	oui	oui
	RTX 5000 ADA	32 GB GDDR6	256-bit	576 GBps	12800	100 (3 <sup>e</sup> gen)	400 (4 <sup>e</sup> gen)	65,3	1,02	1044,4	250W	1x 16-pin PCIe CEM5	2	4x DP 1.4	oui	oui
	RTX 4500 ADA	24 GB GDDR6	192-bit	432 GBps	7680	60 (3 <sup>e</sup> gen)	240 (4 <sup>e</sup> gen)	39,9	0,62	634	210W	1x 16-pin PCIe CEM5	2	4x DP 1.4	oui	oui
	RTX 4000 ADA	20 GB GDDR6	160-bit	280 GBps	6144	48 (3 <sup>e</sup> gen)	192 (4 <sup>e</sup> gen)	26,7	0,41	427,6	130W	1x 16-pin	1	4x DP 1.4	oui	oui
	RTX 4000 ADA SFF	20 GB GDDR6	160-bit	280 GBps	6144	48 (3 <sup>e</sup> gen)	192 (4 <sup>e</sup> gen)	19,2	0,3	306,8	70W	-	2	4x miniDP 1.4	oui	oui
	RTX A4000	16 GB GDDR6	256-bit	448 GBps	6144	48 (2 <sup>e</sup> gen)	192 (3 <sup>e</sup> gen)	19,2	0,6	306,8	140W	1x 6-pin	1	4x DP 1.4	oui	oui
	NEW RTX 2000 ADA	16 GB GDDR6	128-bit	224 GBps	2816	22 (3 <sup>e</sup> gen)	88 (4 <sup>e</sup> gen)	12	0,19	191,9	70W	-	2	4x miniDP 1.4	oui	oui
	RTX A2000	12 GB GDDR6	192-bit	288 GBps	3328	26 (2 <sup>e</sup> gen)	104 (3 <sup>e</sup> gen)	8	0,12	127,8	70W	-	2	4x miniDP 1.4	oui	oui
	NEW RTX A1000	8 GB GDDR6	128-bit	192 GBps	2304	18 (2 <sup>e</sup> gen)	72 (3 <sup>e</sup> gen)	6,7	0,1	107,8	50W	-	1	4x miniDP 1.4	-	-
	NEW RTX A400	4 GB GDDR6	64-bit	96 GBps	768	6 (2 <sup>e</sup> gen)	24 (3 <sup>e</sup> gen)	2,7	0,04	43,3	50W	-	1	4x miniDP 1.4	-	-
	T1000	8 GB GDDR6	128-bit	160 GBps	896	-	-	2,5	0,08	10	50W	-	1	4x miniDP 1.4	-	-
T400	4 GB GDDR6	64-bit	80 GBps	384	-	-	1	0,03	4,4	40W	-	1	3x miniDP 1.4	-	-	
AMD Radeon Pro	W7900	48 GB GDDR6	384-bit	864 GBps	6144	-	-	61,3	1,92	-	295W	2x 8-pin	3	3x DP 2.1 1x mDP 2.1	oui	oui
	W6800	32 GB GDDR6	256-bit	512 GBps	3840	-	-	17,8	1,11	-	250W	1x 8-pin + 1x 6-pin	2	6x miniDP 1.4	oui	oui
	W7600	8 GB GDDR6	128-bit	288 GBps	2048	-	-	19,9	0,62	-	130W	1x 6-pin	1	4x DP 2.1	-	-
	W7500	8 GB GDDR6	128-bit	172 GBps	1792	-	-	12,2	0,38	-	70W	-	1	4x DP 2.1	oui	-
	W6400	4 GB GDDR6	64-bit	128 GBps	768	-	-	3,5	0,22	-	50W	-	1	2x miniDP 1.4	-	-
INTEL Arc Pro	A40	6 GB GDDR6	96-bit	192 GBps	1024	-	-	3,5	0,87	-	50W	-	-	4x miniDP 2.0	-	-



<sup>1</sup> Les cœurs de calculs ne peuvent être comparés entre les différentes marques, ni entre génération de GPU de la même marque.

<sup>2</sup> Pour les GPU basés sur l'architecture Ada, AI TOPS est calculé en sparcity FP8. AI TOPS pour les GPU basés sur l'architecture Ampere et Turing, AI TOPS est calculé en sparcity INT8.

<sup>3</sup> ECC correspond à Error Correcting Code. La mémoire ECC permet de garantir l'intégrité des données.

<sup>4</sup> La carte graphique A800 offre des performances optimisées pour les charges de travail AI et les applications HPC avec prise en charge de la double précision (FP64). En installation usine, la carte A800 sera associée à la carte T1000 pour offrir des sorties d'affichage vidéo.

<sup>5</sup> Le connecteur d'alimentation 8-pin EPS 12Volt de la carte professionnelle NVIDIA RTX A6000 requiert un adaptateur 8-pin EPS 12v vers 2x 8-pin PCIe.

\* La disponibilité des cartes est soumise au cycle de vie des fabricants. Aussi, Dell n'est en aucun cas responsable en cas de non-disponibilité de l'un de ces composants. Auquel cas, votre service client DELL saura vous orienter vers la meilleure solution de remplacement.

\*\* Dell ne garantit pas la disponibilité de l'intégralité des cartes en installation d'usine, même si les critères d'alimentation, taille,.... correspondent. Si vous rencontrez ce cas de figure, votre service client DELL saura vous aider afin de satisfaire ou au minima se rapprocher au plus près de vos exigences.



# Stations de travail fixes & racks Dell Precision

## CARTES GRAPHIQUES – CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### Cartes graphiques installées d'usine par Dell dans ma station de travail (quantité max) :

Vendor	Cartes graphiques	Stations de travail format Tour						Stations de travail format Rack
		Precision 7960	Precision 7875	Precision 5860	Precision 3680	Precision 3460	Precision 3280	Precision R7960
NVIDIA Pro	RTX A800	3	1	1	-	-	-	2
	RTX 6000 ADA	4	2	2	1	-	-	2
	RTX 5000 ADA	4	2	2	1	-	-	2
	RTX 4500 ADA	4	2	2	1	-	-	2
	RTX 4000 ADA	4	2	2	1	-	-	2
	RTX 4000 ADA SFF	-	-	-	-	1	1	-
	RTX A4000	4	2	2	-	-	-	2
	NEW RTX 2000 ADA	4	2	2	1	1	1	2
	RTX A2000	2	2	2	-	1	-	2
	NEW RTX A1000	4	2	2	Déc 2024	Déc 2024	Déc 2024	2
	NEW RTX A400	4	2	2	1	1	1	2
	T1000	4	2	2	2	1	1	2
	T400	2	2	2	2	2	1	2
	AMD Radeon Pro	W7900	2	1	1	1	-	-
W6800		4	-	2	-	-	-	-
W7600		2	2	1	1	-	-	-
W7500		2	2	1	2	-	-	-
W6400		2	1	1	2	1	-	3
INTEL Arc Pro	A40	-	-	-	-	1	-	-



Ce tableau indique la quantité maximale de cartes graphiques installable d'usine en fonction des stations de travail. Cette quantité maximale installée en usine n'est pas toujours la quantité maximale que supporte la station de travail (ex : RTX A2000 sur Précision T7960, maximum installé en usine 2, le maximum supporté par la station Précision T7960 est de 4.) Toutefois, les cartes mentionnées comme non intégrées par Dell en usine pour une machine donnée pourront parfaitement fonctionner via intégration post-achat par vos soins à condition de respecter les critères d'alimentation et de consommation électrique, de taille, et de disponibilité des ports PCIe et espace.

Si la carte que vous souhaitez n'est pas pré installable pour votre machine, contactez votre commercial Dell afin de vérifier la possibilité via nos produits en kit. Attention ceci peut affecter la garantie de la station de travail.

\*\* En cas de non-disponibilité d'une carte annoncée comme telle pour une plateforme donnée, Dell ne saura en aucun cas être tenu pour responsable. Si vous rencontrez ce cas de figure, votre service client DELL saura vous aider afin de satisfaire, ou au minima se rapprocher au plus près de vos exigences.

# Stations de travail fixes Dell Precision

PROCESSEURS – Plateformes TOWER mono socket

## Solutions processeurs pour stations de travail fixes mono-socket

Dell apporte un soin particulier à fournir un éventail processeurs large afin de garantir le bon niveau de performance adapté à chaque besoin.

Le tableau ci-dessous apporte un comparatif sur les choix proposés pour les stations de travail mono-socket.

Station Dell Precision compatible	Nom du processeur	Génération	Fréquence base GHz (P - E)*	Fréquence max GHz (P - E)*	Nombre cœurs (P+E)*	Nombre Threads	Cache Mo	(TDP) Watts	ECC support	graphique intégré	Management
Precision 3280/3460/3680	Core i3 14100	14 <sup>e</sup> génération	3,5	4,7	4 (4+0)	8	12Mo	65W	-	oui	-
Precision 3280/3460/3680	Core i5 14500	14 <sup>e</sup> génération	2,6 – 1,9	5,0 – 3,7	14 (6+8)	20	24Mo	65W - 85W <sup>1</sup>	oui	oui	vPRO
Precision 3280/3460/3680	Core i5 14600	14 <sup>e</sup> génération	2,7 – 2,0	5,2 – 3,9	14 (6+8)	20	24Mo	65W - 85W <sup>1</sup>	oui	oui	vPRO
Precision 3280/3460/3680	Core i7 14700	14 <sup>e</sup> génération	2,1 – 1,5	5,4 – 4,2	20 (8+12)	28	33Mo	65W - 85W <sup>1</sup>	oui	oui	vPRO
Precision 3280/3460/3680	Core i9 14900	14 <sup>e</sup> génération	2,0 – 1,5	5,8 – 4,3	24 (8+16)	32	36Mo	65W - 85W <sup>1</sup>	oui	oui	vPRO
Precision 3680	Core i5 14600K	14 <sup>e</sup> génération	3,5 – 2,6	5,3 – 4,0	14 (6+8)	20	24Mo	125W - 181W <sup>2</sup>	oui	oui	vPRO
Precision 3680	Core i7 14700K	14 <sup>e</sup> génération	3,4 – 2,5	5,6 – 4,3	20 (8+12)	28	33Mo	125W - 253W <sup>2</sup>	oui	oui	vPRO
Precision 3680	Core i9 14900K	14 <sup>e</sup> génération	3,2 – 2,4	5,8 – 4,4	24 (8+16)	32	36Mo	125W - 253W <sup>2</sup>	oui	oui	vPRO
Precision 5860	Xeon W3 2423	Sapphire Rapids MS	2,1	4,2	6 (6+0)	12	15Mo	110W	oui	-	vPRO
Precision 5860	Xeon W3 2425	Sapphire Rapids MS	3	4,4	6 (6+0)	12	15Mo	130W	oui	-	vPRO
Precision 5860	Xeon W3 2435	Sapphire Rapids MS	3,1	4,5	8 (8+0)	16	22,5Mo	165W	oui	-	vPRO
Precision 5860	Xeon W5 2445	Sapphire Rapids MS	3,1	4,6	10 (10+0)	20	26,25Mo	175W	oui	-	vPRO
Precision 5860	Xeon W5 2455X	Sapphire Rapids MS	3,2	4,6	12 (12+0)	24	30Mo	200W	oui	-	vPRO
Precision 5860	Xeon W5 2465X	Sapphire Rapids MS	3,1	4,7	16 (16+0)	32	33,75Mo	200W	oui	-	vPRO
Precision 5860	Xeon W7 2475X	Sapphire Rapids MS	2,6	4,8	20 (20+0)	40	37,5Mo	225W	oui	-	vPRO
Precision 5860	Xeon W7 2495X	Sapphire Rapids MS	2,5	4,8	24 (24+0)	48	45Mo	225W	oui	-	vPRO
Precision 5860	<b>NEW</b> Xeon W3 2525	Sapphire Rapids MS Refresh	3,5	4,5	8 (8+0)	16	22,25Mo	175W	oui	-	vPRO
Precision 5860	<b>NEW</b> Xeon W3 2535	Sapphire Rapids MS Refresh	3,5	4,6	10 (10+0)	20	26,25Mo	185W	oui	-	vPRO
Precision 5860	<b>NEW</b> Xeon W5 2545	Sapphire Rapids MS Refresh	3,5	4,7	12 (12+0)	24	30Mo	210W	oui	-	vPRO
Precision 5860	<b>NEW</b> Xeon W5 2555X	Sapphire Rapids MS Refresh	3,3	4,8	14 (14+0)	28	33,75Mo	210W	oui	-	vPRO
Precision 5860	<b>NEW</b> Xeon W5 2565X	Sapphire Rapids MS Refresh	3,2	4,8	18 (18+0)	36	37,5Mo	240W	oui	-	vPRO
Precision 5860	<b>NEW</b> Xeon W7 2575X	Sapphire Rapids MS Refresh	3	4,8	22 (22+0)	44	45Mo	250W	oui	-	vPRO
Precision 5860	<b>NEW</b> Xeon W7 2595X	Sapphire Rapids MS Refresh	2,8	4,8	26 (26+0)	52	48,75Mo	250W	oui	-	vPRO
Precision 7875	7945WX	AMD Ryzen Threadripper PRO	4,7	5,3	12	24	77Mo	350W	oui	-	AMD PRO
Precision 7875	7955WX	AMD Ryzen Threadripper PRO	4,5	5,3	16	32	81Mo	350W	oui	-	AMD PRO
Precision 7875	7965WX	AMD Ryzen Threadripper PRO	4,2	5,3	24	48	155Mo	350W	oui	-	AMD PRO
Precision 7875	7975WX	AMD Ryzen Threadripper PRO	4	5,3	32	64	163Mo	350W	oui	-	AMD PRO
Precision 7875	7985WX	AMD Ryzen Threadripper PRO	3,2	5,1	64	128	327Mo	350W	oui	-	AMD PRO
Precision 7875	7995WX	AMD Ryzen Threadripper PRO	2,5	5,1	96	192	491Mo	350W	oui	-	AMD PRO
Precision 7960	Xeon W5 3423	Sapphire Rapids EX	2,1	4,2	12 (12+0)	24	30Mo	220W	oui	-	vPRO
Precision 7960	Xeon W5 3425	Sapphire Rapids EX	3,2	4,6	12 (12+0)	24	30Mo	270W	oui	-	vPRO
Precision 7960	Xeon W5 3433	Sapphire Rapids EX	2	4,2	16 (16+0)	32	45Mo	220W	oui	-	vPRO
Precision 7960	Xeon W5 3435X	Sapphire Rapids EX	3,1	4,7	16 (16+0)	32	45Mo	270W	oui	-	vPRO
Precision 7960	Xeon W7 3445	Sapphire Rapids EX	2,6	4,8	20 (20+0)	40	52,5Mo	270W	oui	-	vPRO
Precision 7960	Xeon W7 3455	Sapphire Rapids EX	2,5	4,8	24 (24+0)	48	67,5Mo	270W	oui	-	vPRO
Precision 7960	Xeon W7 3465X	Sapphire Rapids EX	2,5	4,8	28 (28+0)	56	75Mo	300W	oui	-	vPRO
Precision 7960	Xeon W9 3475X	Sapphire Rapids EX	2,2	4,8	36 (36+0)	72	82,5Mo	300W	oui	-	vPRO
Precision 7960	Xeon W9 3495X	Sapphire Rapids EX	1,9	4,8	56 (56+0)	112	105Mo	350W	oui	-	vPRO
Precision 7960	<b>NEW</b> Xeon W5 3525	Sapphire Rapids EX Refresh	3,2	4,8	16 (16+0)	32	45Mo	290W	oui	-	vPRO
Precision 7960	<b>NEW</b> Xeon W5 3535X	Sapphire Rapids EX Refresh	2,9	4,8	20 (20+0)	40	52,5Mo	300W	oui	-	vPRO
Precision 7960	<b>NEW</b> Xeon W7 3545	Sapphire Rapids EX Refresh	2,7	4,8	24 (24+0)	48	67,5Mo	310W	oui	-	vPRO
Precision 7960	<b>NEW</b> Xeon W7 3555	Sapphire Rapids EX Refresh	2,7	4,8	28 (28+0)	56	75Mo	325W	oui	-	vPRO
Precision 7960	<b>NEW</b> Xeon W7 3565X	Sapphire Rapids EX Refresh	2,5	4,8	36 (36+0)	72	82,5Mo	335W	oui	-	vPRO
Precision 7960	<b>NEW</b> Xeon W9 3575X	Sapphire Rapids EX Refresh	2,2	4,8	44 (44+0)	72	97,5Mo	340W	oui	-	vPRO

\* La présence de cœurs P et cœurs E (Performance et Efficient cores) est propre aux processeurs Intel. Le nombre total de cœurs du processeur est alors exprimée selon la somme du nombre de cœurs P + cœurs E. A noter que les cœurs P disposent de la fonctionnalité d'hyperthreading. Les cœurs P et E ont chacun une fréquence de base et max spécifique.

<sup>1</sup> Sur les Precision 3280 et 3680, les processeurs 14<sup>e</sup> Gen Raptor Lake Refresh 65W peuvent fonctionner indéfiniment à une puissance de 80W sur 3280 et 85W sur Precision 3680.

Cette fonctionnalité unique à Dell offre un gain de performance allant de 8 à 20% de performance supplémentaire comparé à la génération précédente. Cette amélioration de la performance est activable/désactivable via DELL Optimizer ou le BIOS de la plateforme. Sur Precision 3680 cette option est conditionnée à la sélection d'un système de refroidissement « Premium » et d'un bloc alimentation d'au moins 500 Watts.

<sup>2</sup> La fonctionnalité unique Dell « Unlimited Turbo Duration » est disponible uniquement sur Precision 3680 et permet de faire fonctionner les processeurs 14<sup>e</sup> Gen Raptor Lake Refresh 125W indéfiniment à une puissance allant jusqu'à 253W. Le gain de performance est de +15% à 32% comparé à la précédente génération de processeurs 125W. Cette fonctionnalité est uniquement disponible grâce à la nouvelle solution de refroidissement par air Premium (requis par défaut avec une unité d'alimentation de 1000W). Cette amélioration de la performance est activable/désactivable via DELL Optimizer ou le BIOS de la plateforme.

# Stations de travail rack Dell Precision

PROCESSEURS – Plateforme format RACK

## Solutions processeurs pour la station de travail au format Rack

Dell apporte un soin particulier à fournir un éventail processeurs large afin de garantir le bon niveau de performance adapté à chaque besoin.

Le tableau ci-dessous apporte un comparatif sur les choix processeurs disponibles pour la station de travail Precision 7960 Rack (2U)

Station Dell Precision compatible	Nom du processeur	Génération	Nbre de CPU/platform	Fréquence base GHz	Fréquence max GHz	nbre cœurs	nbre Threads	Cache Mo	TDP Watts	ECC support	Graphique intégré	IDRAC
Precision 7960 Rack	Xeon Silver 4410Y	Sapphire Rapids SP 4 <sup>ème</sup> Gen	1 ou 2	2,0	3,9	12	24	30Mo	150W	oui	-	oui
Precision 7960 Rack	Xeon Silver 4416+	Sapphire Rapids SP 4 <sup>ème</sup> Gen	1 ou 2	2,0	3,9	20	40	37,5Mo	165W	oui	-	oui
Precision 7960 Rack	Xeon Gold 5415+	Sapphire Rapids SP 4 <sup>ème</sup> Gen	1 ou 2	2,9	4,1	8	16	22,5Mo	150W	oui	-	oui
Precision 7960 Rack	Xeon Gold 5418Y	Sapphire Rapids SP 4 <sup>ème</sup> Gen	1 ou 2	2,0	3,8	24	48	45Mo	185W	oui	-	oui
Precision 7960 Rack	Xeon Gold 5420+	Sapphire Rapids SP 4 <sup>ème</sup> Gen	1 ou 2	2,0	4,1	28	56	52,5Mo	205W	oui	-	oui
Precision 7960 Rack	Xeon Gold 6426Y	Sapphire Rapids SP 4 <sup>ème</sup> Gen	1 ou 2	2,5	4,1	16	32	37,5Mo	185W	oui	-	oui
Precision 7960 Rack	Xeon Gold 6430	Sapphire Rapids SP 4 <sup>ème</sup> Gen	1 ou 2	2,1	3,4	32	64	60Mo	270W	oui	-	oui
Precision 7960 Rack	Xeon Gold 6434	Sapphire Rapids SP 4 <sup>ème</sup> Gen	1 ou 2	3,7	4,1	8	16	22,5Mo	195W	oui	-	oui
Precision 7960 Rack	Xeon Gold 6442Y	Sapphire Rapids SP 4 <sup>ème</sup> Gen	1 ou 2	2,6	4,0	24	48	60Mo	225W	oui	-	oui
Precision 7960 Rack	Xeon Gold 6444Y	Sapphire Rapids SP 4 <sup>ème</sup> Gen	1 ou 2	3,6	4,0	16	32	45Mo	270W	oui	-	oui
Precision 7960 Rack	Xeon Gold 6448Y	Sapphire Rapids SP 4 <sup>ème</sup> Gen	1 ou 2	2,1	4,1	32	64	60Mo	225W	oui	-	oui
Precision 7960 Rack	Xeon Platinum 8452Y	Sapphire Rapids SP 4 <sup>ème</sup> Gen	1 ou 2	2,0	3,2	36	72	67,5Mo	300W	oui	-	oui
Precision 7960 Rack	Xeon Platinum 8460Y+	Sapphire Rapids SP 4 <sup>ème</sup> Gen	1 ou 2	2,0	3,7	40	80	105Mo	300W	oui	-	oui
Precision 7960 Rack	Xeon Platinum 8462Y+	Sapphire Rapids SP 4 <sup>ème</sup> Gen	1 ou 2	2,8	4,1	32	64	60Mo	300W	oui	-	oui
Precision 7960 Rack	Xeon Platinum 8468	Sapphire Rapids SP 4 <sup>ème</sup> Gen	1 ou 2	2,1	3,8	48	96	105Mo	350W	oui	-	oui
Precision 7960 Rack	Xeon Platinum 8470	Sapphire Rapids SP 4 <sup>ème</sup> Gen	1 ou 2	2,0	3,8	52	104	105Mo	350W	oui	-	oui
Precision 7960 Rack	Xeon Platinum 8480+	Sapphire Rapids SP 4 <sup>ème</sup> Gen	1 ou 2	2,0	3,8	56	112	105Mo	350W	oui	-	oui
Precision 7960 Rack	<b>NEW</b> Xeon Silver 4509Y	Sapphire Rapids SP 5 <sup>ème</sup> Gen	1 ou 2	2,6	4,1	8	16	22,5Mo	125W	oui	-	oui
Precision 7960 Rack	<b>NEW</b> Xeon Silver 4510	Sapphire Rapids SP 5 <sup>ème</sup> Gen	1 ou 2	2,4	4,1	12	24	30Mo	150W	oui	-	oui
Precision 7960 Rack	<b>NEW</b> Xeon Silver 4514Y	Sapphire Rapids SP 5 <sup>ème</sup> Gen	1 ou 2	2,0	3,4	16	32	30Mo	150W	oui	-	oui
Precision 7960 Rack	<b>NEW</b> Xeon Gold 6526Y	Sapphire Rapids SP 5 <sup>ème</sup> Gen	1 ou 2	2,8	3,9	16	32	37,5Mo	195W	oui	-	oui
Precision 7960 Rack	<b>NEW</b> Xeon Gold 6534	Sapphire Rapids SP 5 <sup>ème</sup> Gen	1 ou 2	3,9	4,2	8	16	22,5Mo	195W	oui	-	oui
Precision 7960 Rack	<b>NEW</b> Xeon Gold 6542Y	Sapphire Rapids SP 5 <sup>ème</sup> Gen	1 ou 2	2,9	4,1	24	48	60Mo	250W	oui	-	oui
Precision 7960 Rack	<b>NEW</b> Xeon Gold 6548Y	Sapphire Rapids SP 5 <sup>ème</sup> Gen	1 ou 2	2,5	4,1	32	64	60Mo	250W	oui	-	oui
Precision 7960 Rack	<b>NEW</b> Xeon Platinum 8562Y+	Sapphire Rapids SP 5 <sup>ème</sup> Gen	1 ou 2	2,8	4,1	32	64	60Mo	300W	oui	-	oui
Precision 7960 Rack	<b>NEW</b> Xeon Platinum 8568Y+	Sapphire Rapids SP 5 <sup>ème</sup> Gen	1 ou 2	2,3	4,0	48	96	300Mo	350W	oui	-	oui
Precision 7960 Rack	<b>NEW</b> Xeon Platinum 8580	Sapphire Rapids SP 5 <sup>ème</sup> Gen	1 ou 2	2,1	4,0	60	120	300Mo	350W	oui	-	oui



### Autres solutions rackables

Il existe également de nombreuses solutions de montage Rack sur nos différents formats Tour. Vous retrouverez le détail de ces solutions en [page 6](#) de ce guide.

# Stations de travail fixes Dell Precision

CONFIGURATIONS RECOMMANDÉES / APPLICATIONS ISVs

Accédez à encore plus de configurations recommandées > [c'est ICI](#) \*

## Ingénierie & Architecture (CAO/CAE)

Applications	Modèle recommandé		Processeur		Carte graphique		Mémoire	
	Utilisation Standard	Utilisation Avancée	Utilisation Standard	Utilisation Avancée	Utilisation Standard	Utilisation Avancée	Utilisation Standard	Utilisation Avancée
ANSYS Discovery®	Precision 3680	Precision 5860	Intel Core i7 14700K	Xeon W3 2525	NVIDIA RTX 4000 ADA	NVIDIA RTX 6000 ADA	32Go min.	64Go min.
ANSYS Fluent®	Precision 3680	Precision 7960	Intel Core i7 14700K	Xeon W9 3565X	NVIDIA RTX 4000 ADA	NVIDIA RTX 6000 ADA	64Go min.	256Go min.
ANSYS Mechanical®	Precision 3680	Precision 7960	Intel Core i7 14700K	Xeon W9 3565X	NVIDIA RTX 4000 ADA	NVIDIA RTX 6000 ADA	64Go min.	256Go min.
ANSYS SpaceClaim®	Precision 3280/3460/3680	Precision 3680	Intel Core i7 14700	Intel Core i9 14900K	NVIDIA T1000 / RTX A1000	NVIDIA RTX 4000 ADA	32Go min.	64Go min.
Autodesk® Architecture, Engineering & Construction Collection	Precision 3680	Precision 7960	Intel Core i7 14700	Xeon W7 3555	NVIDIA RTX 2000 ADA	NVIDIA RTX 4000 ADA	32Go min.	128Go min.
Autodesk® Autocad®	Precision 3280/3460/3680	Precision 3680	Intel Core i5 14600	Intel Core i7 14700K	NVIDIA T1000 / RTX A1000	NVIDIA RTX 4000 ADA	16Go min.	64Go min.
Autodesk® Inventor®	Precision 3460/3680	Precision 5860	Intel Core i7 14700	Xeon W7 2575X	NVIDIA RTX 2000 ADA	NVIDIA RTX 4000 ADA	32Go min.	64Go min.
Autodesk® Product Design & Manufacturing Collection	Precision 3460/3680	Precision 7960	Intel Core i7 14700	Xeon W7 3555	NVIDIA RTX 2000 ADA	NVIDIA RTX 4000 ADA	32Go min.	128Go min.
Autodesk® Revit®	Precision 3460/3680	Precision 3680	Intel Core i7 14700	Intel Core i9 14900K	NVIDIA RTX 2000 ADA	NVIDIA RTX 4000 ADA	32Go min.	64Go min.
Dassault Systèmes CATIA®	Precision 3460/3680	Precision 5860	Intel Core i7 14700	Xeon W7 2575X	NVIDIA RTX 2000 ADA	NVIDIA RTX 5000 ADA	32Go min.	128Go min.
Dassault Systèmes Solidworks®	Precision 3460/3680	Precision 5860	Intel Core i7 14700	Xeon W7 2575X	NVIDIA RTX 2000 ADA	NVIDIA RTX 4000 ADA	32Go min.	64Go min.
Graphisoft Archicad	Precision 3460/3680	Precision 3680	Intel Core i7 14700	Intel Core i9 14900K	NVIDIA RTX 2000 ADA	NVIDIA RTX 4000 ADA	32Go min.	64Go min.
PTC® Creo Parametric	Precision 3460/3680	Precision 5860	Intel Core i7 14700	Xeon W7 2575X	NVIDIA RTX 2000 ADA	NVIDIA RTX 4000 ADA	32Go min.	64Go min.
Siemens NX™	Precision 3460/3680	Precision 5860	Intel Core i7 14700	Xeon W7 2575X	NVIDIA RTX 2000 ADA	NVIDIA RTX 4000 ADA	32Go min.	64Go min.
Siemens Solidedge	Precision 3460/3680	Precision 5860	Intel Core i7 14700	Xeon W7 2575X	NVIDIA RTX 2000 ADA	NVIDIA RTX 4000 ADA	32Go min.	64Go min.

## Media & Entertainment (Modélisation / Animation / Visualisation (rendu) / production & post-production vidéo)

Adobe CC (Premiere Pro, After Effects)	Precision 3680	Precision 7960	Intel Core i7 14700K	Xeon W9 3565X	NVIDIA RTX 2000 ADA	NVIDIA RTX 5000 ADA	32Go min.	128Go min.
Autodesk 3ds Max	Precision 3680	Precision 7960	Intel Core 14700K	Xeon W9 3565X	NVIDIA RTX 4000 ADA	NVIDIA RTX 6000 ADA	32Go min.	128Go min.
Autodesk Maya®	Precision 3680	Precision 7960	Intel Core 14700K	Xeon W9 3565X	NVIDIA RTX 4000 ADA	NVIDIA RTX 6000 ADA	32Go min.	128Go min.
Avid Media Composer	Precision 3460/3680	Precision 7960	Intel Core i7 14700	Xeon W9 3565X	NVIDIA RTX 2000 ADA	NVIDIA RTX 4000 ADA	32Go min.	128Go min.
Avid DaVinci Resolve	Precision 3680	Precision 7960	Intel Core i7 14700K	Xeon W9 3565X	NVIDIA RTX 2000 ADA	NVIDIA RTX 5000 ADA	32Go min.	128Go min.
Grass Valley Edius	Precision 3680	Precision 7960	Intel Core i7 14700K	Xeon W9 3565X	NVIDIA RTX 2000 ADA	NVIDIA RTX 5000 ADA	32Go min.	128Go min.
Maxon Cinema 4D	Precision 3680	Precision 7960	Intel Core 14700K	Xeon W9 3565X	NVIDIA RTX 4000 ADA	NVIDIA RTX 6000 ADA	32Go min.	128Go min.

## Energie - Pétrole et Gaz

IHS Markit Kingdom	Precision 3680	Precision 7960	Intel Core 14700K	Xeon W7 3555	NVIDIA RTX 4000 ADA	NVIDIA RTX 6000 ADA	64Go min.	128Go min.
Landmark DSG10 ep	Precision 3680	Precision 7960	Intel Core 14700K	Xeon W7 3555	NVIDIA RTX 4000 ADA	NVIDIA RTX 6000 ADA	64Go min.	128Go min.
Schlumberger Petrel	Precision 3680	Precision 7960	Intel Core 14700K	Xeon W7 3555	NVIDIA RTX 4000 ADA	NVIDIA RTX 6000 ADA	64Go min.	256Go min.

## Systèmes d'Information Géographique (SIG)

Esri ArcGIS Pro Desktop	Precision 3460/3680	Precision 7960	Intel Core 14700	Xeon W7 3545X	NVIDIA RTX 2000 ADA	NVIDIA RTX 5000 ADA	32Go min.	128Go min.
-------------------------	---------------------	----------------	------------------	---------------	---------------------	---------------------	-----------	------------

## Data Science (Intelligence artificielle & Deep Learning)

NVIDIA DataScience Software Stack with RAPIDS	Precision 5860	Precision 7960	Xeon W5 2555X	Xeon W9 3575X	NVIDIA RTX 5000 ADA	NVIDIA RTX 6000 ADA	64Go min.	256Go min.
---	----------------	----------------	---------------	---------------	---------------------	---------------------	-----------	------------

- Les configurations proposées dans ce tableau sont des recommandations visant à apporter des indications quant aux configurations idéales selon différents logiciels ISVs. Toutefois, il est possible au travers du large choix disponible de configurations de différer de ce tableau afin d'adapter encore mieux votre configuration selon vos usages.
- Attention, certains logiciels disposent de licences au nombre de cœur. Aussi, dans ces cas, pensez à vérifier le nombre de cœur processeur exploitable selon la licence utilisée.
- \* il se peut que vous deviez effacer les cookies ou ouvrir le site en mode incognito.

# Accessoires recommandés pour dell Precision

DES SOLUTIONS INTELLIGENTES POUR TRAVAILLER PLUS EFFICACEMENT



## Cache câbles pour station de travail Dell Precision 3680 & 3460 & 3280

Réduisez l'encombrement et offrez à votre station de travail Dell Precision un système de gestion des câbles sécurisé doté de gaines de câbles personnalisées.



## Filtre anti-poussière

Conçu sur mesure pour votre station de travail Dell Precision, ce filtre à poussière externe est simple à installer et se nettoie en le rinçant à l'eau. Il permet de maintenir vos composants internes en parfaite condition.



## Adaptez votre station en format All In One grâce aux adaptateurs pour pied Dell et Vesa

Libérez de l'espace sur votre bureau en montant votre modèle compact et votre écran Dell sur ce socle sécurisé et à faible encombrement. Bénéficiez d'un AIO tout en conservant deux produits séparés : écrans et station de travail grâce au socle tout en un Dell CFS25 compatible avec la Precision 3280.



## Casque antibruit sans fil Dell Pro - WL5024

Améliorez vos communications lors de votre journée de travail avec un casque équipé d'un microphone basé sur l'IA et intégrant une fonctionnalité antibruit actif hybride, conçue pour réduire le bruit de fond, assurer votre confort et productivité.

L'arceau ajustable et les coussinets en mousse à mémoire de forme en similicuir remplaçables assurent la productivité et le confort des professionnels en conférence. Branchez le casque sur un port USB-C ou USB-A pour commencer



## Clavier et souris sans fil Dell Pro

Votre bureau reste fonctionnel avec un ensemble moderne souris et clavier sans fil avec des touches ciseaux/chiclet et un capteur optique LED. Bénéficiez des meilleures solutions grâce aux claviers collaboratifs certifiés ZOOM.



## Écran Dell UltraSharp avec technologie PremierColor

Avec les écrans Dell UltraSharp, bénéficiez de couleurs précises et éclatantes, d'une bordure ultrafine et d'une palette colorimétrique idéale pour répondre à vos besoins professionnels. Découvrez un niveau de détail élevé avec des solutions pratiques et ergonomiques permettant de transformer votre écran en véritable station d'accueil.



### ProSupport Plus

Bénéficiez à tout moment et en exclusivité d'un support assuré par des experts avec des analyses prédictives (technologie SupportAssist) et d'une couverture contre les dommages liés aux chutes, projections de liquide, surtensions et plus encore.



### ProDeploy Plus

Ce service complet facilite le déploiement de nouvelles technologies. Vous bénéficiez d'un interlocuteur unique pour la gestion de projet, à savoir la planification, la configuration, la migration de données et le transfert de connaissances.



### Garantie Dommage Accidentel

Utilisez votre ordinateur en toute sérénité et réduisez les temps d'inactivité avec une protection contre les chutes, les projections de liquide, les surtensions et les chocs accidentels. Cette garantie prend le relais de votre couverture et convient aux environnements à hauts risques.

## STATIONS DE TRAVAIL MOBILES Octobre 2024



## Performances exceptionnelles

Les stations de travail Dell Precision vous laissent exprimer toute votre créativité. Intégrant des solutions évolutives et des milliers de configurations possibles pour répondre à tous les besoins, des plus simples aux plus complexes et exigeants. Libérez votre potentiel et laissez libre court à votre génie, mais toujours, avec précision.

VISITEZ [DELLTECHNOLOGIES.COM/FR-FR/PRECISION/](https://www.delltechnologies.com/fr-fr/precision/)

# Gamme de stations de travail mobiles Dell Precision

UNE PUISSANCE AUSSI REVOLUTIONNAIRE QUE VOS IDEES

## Série 7000 - Dell Precision 7680 et 7780

7780 Vue 360°



Les stations de travail mobiles série 7000 en 16" et 17" sont les plus puissantes au monde avec un design époustouflant, un système de refroidissement optimisé améliorant les performances et garantissant un usage silencieux. Equipées des derniers processeurs Intel Core HX de 13e génération et des dernières technologies graphiques NVIDIA RTX, les 7680 et 7780 répondent aux usages les plus intensifs de la conception avancée jusqu'aux développements autour de l'intelligence artificielle. Elles sont également la solution parfaite pour transformer vos ordinateurs tour en portables sans perte de performance.

→ [Plus d'informations sur la Precision 7780 17"](#)

→ [Plus d'informations sur la Precision 7680 16"](#)

7680 Vue 360°



## Série 5000 - Dell Precision 5490 & 5690

5690 Vue 360°



Maintenant disponible en 14" et 16", la série 5000 Dell Precision représente le parfait équilibre entre performance et élégance. Une 16" dans un châssis 15" et une 14" dans un châssis 13", elles se démarquent toutes par leur écran incroyable au format 16:10 occupant jusqu'à 92% de la surface grâce à la technologie Infinity Edge. Une parfaite combinaison entre aluminium et fibre de carbone, ces stations de travail sont à la pointe de l'esthétisme. Côté performance la dernière génération de processeurs Intel Core Ultra H à 45 Watts, ainsi que les cartes graphiques NVIDIA Professionnelles RTX jusqu'à RTX 5000 Ada sur 16" bénéficieront aux utilisateurs les plus exigeants.

→ [Plus d'informations sur la Precision 5690 16"](#)

→ [Plus d'informations sur la Precision 5490 14"](#)

5490 Vue 360°



## Série 3000 - Dell Precision 3490, 3590 et 3591

3591 vue 360°



Ces petites stations de travail en 14" pour la 3490 et 15" pour les 3590 et 3591, offrent la puissance d'une station de travail, pour un prix comparable à celui d'une machine bureautique.

Conçu pour les utilisateurs avancés, profitez des performances que propose une station de travail mobile grâce à des options de mémoire et de stockage rapides, mais surtout des performances qu'offrent les processeurs Intel® Core Ultra allant de 15 à 28 watts sur Précision mobile 3490 et 3590, mais surtout de ceux qui fonctionnent à 45 watts sur Précision mobile 3591.

Dopez votre créativité grâce à des cartes graphiques professionnelles et profitez d'une productivité fluide en effectuant plusieurs tâches sur des applications de bureau, des outils de collaboration et des logiciels professionnels.

→ [Plus d'informations sur la Precision 3591 15"](#)

→ [Plus d'informations sur la Precision 3590 15"](#)

→ [Plus d'informations sur la Precision 3490 14"](#)

3590 vue 360°



3490 vue 360°



# Stations de travail mobiles Dell Precision

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	Precision 3490	Precision 3590	Precision 3591	Precision 5490	Precision 5680	Precision 7680	Precision 7780
<b>Format Dimension Poids Couleurs</b>	14" (16:9) 32,1 x 21,2 x 1,9-2,1 cm À partir de 1,39kg Titan Grey	15,6" (16:9) 35,8 x 23,3 x 2,1-2,3 cm À partir de 1,62kg Titan Grey	15,6" (16:9) 35,8 x 23,3 x 2,3-2,5 cm À partir de 1,79kg Titan Grey	14" (16:10) 31,0 x 21,0 x 0,75-1,89 cm À partir de 1,48kg Aluminium Titan Grey	16" (16:10) 35,3 x 24,0 x 2,0-2,2 cm À partir de 1,99kg Aluminium Titan Grey	16" (16:10) 35,6 x 25,8 x 2,3-2,6 cm À partir de 2,6kg Aluminium Titan Grey	17,3" (16:9) 39,8 x 26,5 x 2,6-2,8 cm À partir de 3,05kg Aluminium Titan Grey
<b>Processeurs</b>	Intel® Core Ultra™ U & H Series Ultra 5, Ultra 7	Intel® Core Ultra™ U & H Series Ultra 5, Ultra 7	Intel® Core Ultra™ H Series Ultra 5, Ultra 7, Ultra 9	Intel® Core Ultra™ H Series Ultra 5, Ultra 7, Ultra 9	Intel® Core Ultra™ H Series Ultra 5, Ultra 7, Ultra 9	13e gen. Intel® Core™ HX i9, i7, i5	13e gen. Intel® Core™ HX i9, i7, i5
<b>Ecrans</b>	FHD non tactile, anti-reflet, 250 nits, 45% NTSC, IPS - FHD tactile, anti-reflet, 300 nits, 72% NTSC, IPS - FHD non tactile, anti-reflet, 400nits, 100% sRGB, IPS, LBL, SLP	FHD non tactile, anti-reflet, 250 nits, 45% NTSC, IPS - FHD tactile, anti-reflet, 250 nits, 45% NTSC, IPS - FHD non tactile, anti-reflet, 400nits, 100% sRGB, IPS, LBL, SLP	FHD non tactile, anti-reflet, 250 nits, 45% NTSC, IPS - FHD tactile, anti-reflet, 250 nits, 45% NTSC, IPS - FHD non tactile, anti-reflet, 400nits, 100% sRGB, IPS, LBL, SLP	FHD+, non tactile, Grand angle, Anti-reflet, 500nits, 100% sRGB, LBL - QHD+, tactile, Grand angle, Anti-reflet, 500nits, 100% sRGB, LBL, active pen support	FHD+, non tactile, Grand angle, Anti-reflet, 500nits, 100% sRGB, LBL - UHD+, tactile, Anti-reflet, Grand angle, 400nits, 100% DCIP3, LBL, OLED	FHD+ non tactile, Anti-reflet, Grand angle, 45% NTSC, 250nits - FHD+ non tactile, Anti-reflet, Grand angle, 100% DCIP3, 500nits, LBL, WLED - UHD+ tactile, Grand angle, 400nits, 100% DCIP3, LBL, OLED	FHD non tactile, Grand angle, Anti-reflet, 99% DCIP3, 500nits - UHD non tactile, 120Hz, Grand angle, Anti-reflet, 99% DCIP3, 500nits, LBL WLED
<b>Caméra</b>	FHD RGB HDR FHD RGB-IR HDR FHD RGB-IR HDR avec "Presence Detection" et "Intelligent Privacy"	FHD RGB HDR FHD RGB-IR HDR FHD RGB-IR HDR avec "Presence Detection" et "Intelligent Privacy"	FHD RGB HDR FHD RGB-IR HDR FHD RGB-IR HDR avec "Presence Detection" et "Intelligent Privacy"	HD RGB-IR HDR avec "Presence Detection" et "Intelligent Privacy"	FHD RGB-IR HDR avec "Presence Detection" et "Intelligent Privacy"	FHD RGB FHD RGB-IR avec "Presence Detection" et "Intelligent Privacy"	FHD RGB FHD RGB-IR avec "Presence Detection" et "Intelligent Privacy"
<b>Mémoire</b>	2 emplacements max. 64GB 5600 MT/s DDR5 Non-ECC	2 emplacements max. 64GB 5600 MT/s DDR5 Non-ECC	2 emplacements max. 64GB 5600 MT/s DDR5 Non-ECC	2 emplacements (soldered) max. 64GB 7467 MT/s LPDDR5 Non-ECC	2 emplacements (soldered) max. 64GB 7467 MT/s LPDDR5 Non-ECC	1 emplacement CAMM max. 128GB 6400Mhz DDR5 non-ECC  Ou  2 emplacements SoDimm Max. 64Gb 5600Mhz DDR5 non-ECC & ECC	1 emplacement CAMM max. 128GB 6400Mhz DDR5 non-ECC  Ou  2 emplacements SoDimm Max. 64Gb 5600Mhz DDR5 non-ECC & ECC
<b>Nombre de disques</b>	<b>Max : 1</b> (1) M.2 PCIe 2230	<b>Max : 2</b> (1) M.2 PCIe 2280/2230 + (1) M.2 PCIe 2230	<b>Max : 2</b> (2) M.2 2280/2230	<b>Max : 1</b> (1) M.2 PCIe 2280/2230	<b>Max : 2</b> (2) M.2 PCIe 2280/2230	<b>Max : 3</b> Châssis Fin <sup>1</sup> : (2) M.2 PCIe 2280 ou Châssis Performance <sup>1</sup> : (3) M.2 PCIe 2280	<b>Max : 4</b> (4) M.2 PCIe x4 2280
<b>Cartes graphiques</b>	NVIDIA® RTX 500 Ada Intel® Arc™ Graphics Intel® UHD™ Graphics	NVIDIA® RTX 500 Ada Intel® Arc™ Graphics Intel® UHD™ Graphics	NVIDIA® RTX 2000 Ada NVIDIA® RTX 1000 Ada NVIDIA® RTX 500 Ada Intel® Arc™ Graphics Intel® UHD™ Graphics	NVIDIA® RTX 3000 Ada NVIDIA® RTX 2000 Ada NVIDIA® RTX 1000 Ada Intel® Arc™ Graphics	NVIDIA® RTX 5000 Ada NVIDIA® RTX 4000 Ada NVIDIA® RTX 3500 Ada NVIDIA® RTX 2000 Ada NVIDIA® RTX 1000 Ada Intel® Arc™ Graphics	NVIDIA® RTX 5000 Ada* NVIDIA® RTX 4000 Ada* NVIDIA® RTX 3500 Ada* NVIDIA® RTX 2000 Ada* NVIDIA® RTX 1000 Ada* Integrated Intel® UHD	NVIDIA® RTX 5000 Ada NVIDIA® RTX 4000 Ada NVIDIA® RTX 3500 Ada NVIDIA® RTX 2000 Ada NVIDIA® RTX 1000 Ada* Integrated Intel® UHD
<b>I/O</b>	2 TBT4 Type C (DP) 2 USB-A 3.1 (1 power) 1 HDMI 2.1 1 RJ-45 1 Audio combo jack 1 Smart Card (opt) 1 Fingerprint (opt) 1 Nano-Sim slot (opt) 1 logement antivol	2 TBT4 Type C (DP) 2 USB-A 3.1 (1 power) 1 HDMI 2.1 1 RJ-45 1 Audio combo jack 1 Lecteur carte uSD 1 Smart Card (opt) 1 Fingerprint (opt) 1 Nano-Sim slot (opt) 1 logement antivol	2 TBT 4 Type C (DP) 2 USB-A 3.2 (1 power) 1 HDMI 2.1 1 RJ-45 1 Audio combo jack 1 Lecteur carte uSD 1 Smart Card (opt) 1 Fingerprint (opt) 1 Nano-Sim slot (opt) 1 logement antivol	4 TBT 4 Type C (DP) 1 Audio combo jack 1 Lecteur carte uSD 6.0 1 Smart Card (opt) 1 Lecteur Fingerprint 1 logement antivol  + Adaptateur USB-C vers USB-A+HDMI	2 TBT 4 Type C 1 USB Type C (DP) 1 HDMI 2.1 1 Audio combo jack 1 Lecteur carte SD 7.0 1 Smart Card (opt) 1 Lecteur Fingerprint 1 logement antivol  + Adaptateur USB-C vers USB-A	2 TBT 4 Type C 1 USB-C 3.2 (DP) 2 USB 3.2 (1 Power) 1 HDMI 2.0/2.1 1 RJ-45 1 Audio combo jack 1 Lecteur carte SD 1 Lecteur Smart Card 1 Lecteur Fingerprint 1 Nano-Sim slot (opt) 1 logement antivol	2 TBT 4 Type C 1 USB-C 3.2 (DP) 2 USB 3.2 (1 Power) 1 HDMI 2.0/2.1 1 RJ-45 1 Audio combo jack 1 Lecteur carte SD 1 Lecteur Smart Card 1 Lecteur Fingerprint 1 Nano-Sim slot (opt) 1 logement antivol
<b>Batterie</b>	3-cell 42Whr Express 3-cell 42Whr LongLife 3-cell 54Whr Express 3-cell 54Whr LongLife	3-cell 42Whr Express 3-cell 42Whr LongLife 3-cell 54Whr Express 3-cell 54Whr LongLife	4-cell 64Whr Express 4-cell 64Whr LongLife 6-cell 97Whr Express	4-cell 72Whr Express 4-cell 72Whr LongLife	6-cell 100Whr Express 6-cell 100Whr LongLife	6-cell 83Whr Express 6-cell 93Whr Express 6-cell 93Whr LongLife	6-cell 83Whr Express 6-cell 93Whr Express 6-cell 93Whr LongLife
<b>OS<sup>2</sup></b>	Windows® 11 Pro & Home Red Hat® Ubuntu Linux	Windows® 11 Pro & Home Red Hat® Ubuntu Linux	Windows® 11 Pro & Home Ubuntu Linux	Windows® 11 Pro & Home Red Hat® Ubuntu Linux	Windows® 11 Pro & Home Red Hat® Ubuntu Linux	Windows® 11 Pro & Home Red Hat® Ubuntu Linux	Windows® 10 11 Pro & Home Red Hat® Ubuntu Linux

Attention, lors de la configuration d'une station de travail, les choix des composants peuvent créer des limitations ne permettant pas d'atteindre les maximums indiqués dans ce tableau. Pour tout support, le service commercial DELL se tient à votre disposition.

<sup>1</sup> La Precision 7680 dispose de deux châssis appelés « Fin » (Thin) et « Performance ». Le châssis « FIN » permet de supporter jusqu'à 2x disques M.2 PCIe et est requis pour l'utilisation des cartes graphiques 'intégrées, NVIDIA RTX 1000 Ada & RTX 2000 Ada'. Le châssis « Performance » permet de supporter jusqu'à 3x disques M.2 PCIe et est requis pour l'utilisation des cartes graphiques 'NVIDIA RTX 3500 Ada, RTX 4000 Ada, RTX 5000 Ada'.

<sup>2</sup> L'OS Red Hat Enterprise Linux RHEL n'est pas disponible en installation d'usine, les drivers sont uniquement disponible via le site web [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)

# Stations de travail mobiles Dell Precision

## CARTES GRAPHIQUES ET PROCESSEURS – CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### Cartes graphiques pour stations de travail mobiles

Cartes graphiques	NVIDIA						
	RTX 5000 Ada	RTX 4000 Ada	RTX 3500 Ada	RTX 3000 Ada	RTX 2000 Ada	RTX 1000 Ada	RTX 500 Ada
Mémoire	16GB DDR6	12GB DDR6	12GB DDR6	8GB DDR6	8GB DDR6	6GB DDR6	4GB DDR6
Interface Mémoire	256-bit	192-bit	192-bit	128-bit	128-bit	96-bit	64-bit
Bande Passante	576 GBps	432 GBps	432 GBps	256 GBps	256 GBps	192 GBps	112 GBps
nbre de cœurs de calcul <sup>1</sup>	9728	7424	5120	4608	3072	2560	2048
RT Cores	76	58	40	36	24	20	16
Tensor Cores	304	232	160	144	96	80	64
TFlops Single Precision (FP32 Peak) *	42,6	33,6	23,0	19,9	14,5	12,1	8,3
Min – Max TGP **	80-175W	60-175W	60-140W	35-140W	35-140W	35-140W	35-45W
VR Ready	oui	oui	oui	oui	oui***	oui***	-
Precision 3490	-	-	-	-	-	-	oui
Precision 3590	-	-	-	-	-	-	oui
Precision 3591	-	-	-	-	oui	oui	oui
Precision 5490	-	-	-	oui	oui	oui	-
Precision 5690	oui	oui	oui	-	oui	oui	-
Precision 7680	oui	oui	oui	-	oui	oui	-
Precision 7780	oui	oui	oui	-	oui	oui	-

<sup>1</sup> Les cœurs de calculs ne peuvent être comparés entre les différentes marques, ni entre génération de GPU de la même marque.

\* Les scores de performance TFLOps sont indicatifs et peuvent varier selon la plateforme.

\*\* Le TGP (Total Graphique Power), représente la consommation électrique de la carte. Les min & max indiqués sont les déclaratifs officiels d'NVIDIA. Aussi le TGP peut varier selon la plateforme utilisée.

\*\*\* Les cartes graphiques NVIDIA RTX 2000 Ada et RTX 1000 Ada sont VR Ready que lors de l'utilisation sur les plateformes Precision 5690, 7680 et 7780.

### Processeurs pour stations de travail mobiles

Station Dell Precision Compatible	Processeur	Architecture processeur	Fréquence base Ghz (P – E)**	Fréquence max Ghz (P – E)**	Nbre cœurs (P+E+LPE)**	nbre threads	Cache Mo	Consommation (TDP) Watts	Gestion ECC	Vpro
3490/3590	Ultra 5 125U	Meteor Lake U	1,3 – 0,8	4,3 – 3,6	12 (2+8+2)	14	12 Mo	15 Watts	-	Essentials
3490/3590	Ultra 7 155U	Meteor Lake U	1,7 – 1,2	4,8 – 3,8	12 (2+8+2)	14	12 Mo	15 Watts	-	Essentials
3490/3590	Ultra 5 125H	Meteor Lake H	1,2 – 0,7	4,5 – 3,6	14 (4+8+2)	18	18 Mo	28 Watts	-	Essentials
3490/3590	Ultra 5 135H	Meteor Lake H	1,7 – 1,2	4,6 – 3,6	14 (4+8+2)	18	18 Mo	28 Watts	-	Enterprise
3490/3590	Ultra 7 155H	Meteor Lake H	1,4 – 0,9	4,8 – 3,8	16 (6+8+2)	22	24 Mo	28 Watts	-	Essentials
3490/3590	Ultra 7 165H	Meteor Lake H	1,4 – 0,9	5,0 – 3,8	16 (6+8+2)	22	24 Mo	28 Watts	-	Enterprise
3591/5490/5690	* Ultra 5 135H	Meteor Lake H	1,7 – 1,2	4,6 – 3,6	14 (4+8+2)	18	18 Mo	45 Watts	-	Enterprise
3591/5490/5690	* Ultra 7 155H	Meteor Lake H	1,4 – 0,9	4,8 – 3,8	16 (6+8+2)	22	24 Mo	45 Watts	-	Essentials
3591/5490/5690	* Ultra 7 165H	Meteor Lake H	1,4 – 0,9	5,0 – 3,8	16 (6+8+2)	22	24 Mo	45 Watts	-	Enterprise
3591/5490/5690	Ultra 9 185H	Meteor Lake H	2,3 – 1,8	5,1 – 3,8	16 (6+8+2)	22	24 Mo	45 Watts	-	Enterprise
7680/7780	Core i5 13600HX	Raptor Lake HX	2,6 – 1,9	4,8 – 3,6	14 (6+8)	20	24 Mo	55 Watts	Oui	Enterprise
7680/7780	Core i7 13850HX	Raptor Lake HX	2,1 – 1,5	5,3 – 3,8	20 (8+12)	28	30 Mo	55 Watts	Oui	Enterprise
7680/7780	Core i9 13950HX	Raptor Lake HX	2,2 – 1,6	5,5 – 4,0	24 (8+16)	32	36 Mo	55 Watts	Oui	Enterprise

\* Les processeurs Intel peuvent fonctionner à 28W ou 45W. La puissance réelle à laquelle le CPU fonctionnera est déterminée une seule fois en usine et dépend du produit dans lequel le CPU est déployé. Il est important de noter que qu'un processeur fonctionnant à 45 watts sera bien plus performant que ce même processeur fonctionnant à 28 watts

\*\* L'architecture processeurs Intel intègre des cœurs P (Performance), E (Efficient) et LPE (Low Power Efficient) dont le nombre total de cœurs s'exprime en additionnant les cœurs P et cœurs E et cœurs LPE. A noter que seul les cœurs P disposent de la fonctionnalité d'hyperthreading. Les cœurs P et E ont chacun une fréquence de base et max spécifique.

\*\*\* La sélection de certains composants peut entraîner des limitations sur la configuration globale de la station de travail mobile. Pour toute aide à la configuration, merci de contacter votre service client Dell

### CPU/GPU compatibilité par station de travail mobile

Bundle CPU/GPU Compatibilité	NVIDIA							INTEL
	RTX 5000 Ada	RTX 4000 Ada	RTX 3500 Ada	RTX 3000 Ada	RTX 2000 Ada	RTX 1000 Ada	RTX 500 Ada	Graphique intégré <sup>1</sup>
Ultra 5 125U	-	-	-	-	-	-	-	3490 / 3590
Ultra 7 155U	-	-	-	-	-	-	-	3490 / 3590
Ultra 5 125H (28W)	-	-	-	-	-	-	3490 / 3590	3490 / 3590
Ultra 5 135H (28W)	-	-	-	-	-	-	3490 / 3590	3490 / 3590
Ultra 7 155H (28W)	-	-	-	-	-	-	3490 / 3590	3490 / 3590
Ultra 7 165H (28W)	-	-	-	-	-	-	3490 / 3590	3490 / 3590
Ultra 5 135H (45W)	5690	5690	5690	-	5690	3591 / 5490 / 5690	3591	3591 / 5690
Ultra 7 155H (45W)	5690	5690	5690	-	5690	3591 / 5490 / 5690	3591	3591 / 5690
Ultra 7 165H (45W)	5690	5690	5690	5490	3591 / 5490 / 5690	3591 / 5490 / 5690	3591	3591 / 5490 / 5690
Ultra 9 185H (45W)	5690	5690	5690	5490	3591 / 5490 / 5690	5490 / 5690	-	5690
Core i5 13600HX	7680 / 7780	7680 / 7780	7680 / 7780	-	7680 / 7780	7680 / 7780	-	7680 / 7780
Core i7 13850HX	7680 / 7780	7680 / 7780	7680 / 7780	-	7680 / 7780	7680 / 7780	-	7680 / 7780
Core i9 13950HX	7680 / 7780	7680 / 7780	7680 / 7780	-	7680 / 7780	7680 / 7780	-	7680 / 7780

<sup>1</sup> les Precision mobiles 3490, 3590, 3591, 5490 et 5690, équipées des processeurs Meteor Lake H et configurées avec un minimum 16Go de mémoire Dual Channel, disposent de la dernière technologie graphique intégrée Intel ARC affichant des performances allant jusqu'à +190 % versus la précédente génération de carte graphique intégrée (performance indicative pouvant varier selon l'utilisation).

\* Certaines combinaisons de processeur + carte graphique, peuvent ne pas être disponibles à la date de lancement. Auquel cas, contactez votre service commercial DELL pour plus d'informations.

# Stations de travail mobiles Dell Precision

CONFIGURATIONS RECOMMANDÉES / APPLICATIONS ISVs

Accédez à encore plus de configurations recommandées > [c'est ICI](#) \*

## Ingénierie & Architecture (CAO/CAE)

Applications	Modèle recommandé		Processeur		Carte graphique		Mémoire	
	Utilisation Standard	Utilisation Avancée	Utilisation Standard	Utilisation Avancée	Utilisation Standard	Utilisation Avancée	Utilisation Standard	Utilisation Avancée
ANSYS Discovery®	Precision 5690	Precision 7680/7780	Intel Ultra 7 165H	Intel Core i9 13950HX	NVIDIA RTX 4000 Ada	NVIDIA RTX 5000 Ada	32Go min.	64Go min.
ANSYS Fluent®	Precision 5690	Precision 7680/7780	Intel Ultra 7 165H	Intel Core i9 13950HX	NVIDIA RTX A4000 Ada	NVIDIA RTX 5000 Ada	64Go min.	128Go min.
ANSYS Mechanical®	Precision 5690	Precision 7680/7780	Intel Ultra 7 165H	Intel Core i9 13950HX	NVIDIA RTX 4000 Ada	NVIDIA RTX 5000 Ada	64Go min.	128Go min.
ANSYS SpaceClaim®	Precision 3591/5490/5690	Precision 7680/7780	Intel Ultra 7 165H	Intel Core i9 13950HX	NVIDIA RTX 2000 Ada	NVIDIA RTX 5000 Ada	32Go min.	64Go min.
Autodesk® Architecture, Engineering & Construction Collection	Precision 3591/5490/5690	Precision 7680/7780	Intel Ultra 7 165H	Intel Core i9 13950HX	NVIDIA RTX 2000 Ada	NVIDIA RTX 4000 Ada	32Go min.	64Go min.
Autodesk® Autocad®	Precision 3490/3590	Precision 3591	Intel Ultra 7 165H	Intel Ultra 9 185H	NVIDIA RTX 500 Ada	NVIDIA RTX 2000 Ada	16Go min.	32Go min.
Autodesk® Inventor®	Precision 3591/5490/5690	Precision 7680/7780	Intel Ultra 7 165H	Intel Core i7 13850HX	NVIDIA RTX 2000 Ada	NVIDIA RTX 3500 Ada	32Go min.	64Go min.
Autodesk® Product Design & Manufacturing Collection	Precision 3591/5490/5690	Precision 7680/7780	Intel Ultra 7 165H	Intel Core i9 13950HX	NVIDIA RTX 2000 Ada	NVIDIA RTX 4000 Ada	32Go min.	64Go min.
Autodesk® Revit®	Precision 3591/5490/5690	Precision 7680/7780	Intel Ultra 7 165H	Intel Core i7 13850HX	NVIDIA RTX 2000 Ada	NVIDIA RTX 3500 Ada	32Go min.	64Go min.
Dassault Systèmes CATIA®	Precision 3591/5490/5690	Precision 7680/7780	Intel Ultra 7 165H	Intel Core i9 13950HX	NVIDIA RTX 2000 Ada	NVIDIA RTX 4000 Ada	32Go min.	64Go min.
Dassault Systèmes Solidworks®	Precision 3591/5490/5690	Precision 7680/7780	Intel Ultra 7 165H	Intel Core i7 13850HX	NVIDIA RTX 2000 Ada	NVIDIA RTX 3500 Ada	32Go min.	64Go min.
Graphisoft Archicad	Precision 3591/5490/5690	Precision 7680/7780	Intel Ultra 7 165H	Intel Core i7 13850HX	NVIDIA RTX 2000 Ada	NVIDIA RTX 3500 Ada	32Go min.	64Go min.
PTC® Creo Parametric	Precision 3591/5490/5690	Precision 7680/7780	Intel Ultra 7 165H	Intel Core i9 13950HX	NVIDIA RTX 2000 Ada	NVIDIA RTX 4000 Ada	32Go min.	64Go min.
Siemens NX™	Precision 3591/5490/5690	Precision 7680/7780	Intel Ultra 7 165H	Intel Core i7 13850HX	NVIDIA RTX 2000 Ada	NVIDIA RTX 3500 Ada	32Go min.	64Go min.
Siemens Solidedge	Precision 3591/5490/5690	Precision 7680/7780	Intel Ultra 7 165H	Intel Core i7 13850HX	NVIDIA RTX 2000 Ada	NVIDIA RTX 3500 Ada	32Go min.	64Go min.

## Media & Entertainment (Modélisation / Animation / Visualisation (rendu) / production & post-production vidéo)

Adobe CC (Premiere Pro, After Effects)	Precision 3591/5490/5690	Precision 7680/7780	Intel Ultra 7 165H	Intel Core i7 13850HX	NVIDIA RTX 2000 Ada	NVIDIA RTX 4000 Ada	32Go min.	64Go min.
Autodesk 3ds Max	Precision 5690	Precision 7680/7780	Intel Ultra 7 165H	Intel Core i9 13950HX	NVIDIA RTX 4000 Ada	NVIDIA RTX 5000 Ada	32Go min.	64Go min.
Autodesk Maya®	Precision 5690	Precision 7680/7780	Intel Ultra 7 165H	Intel Core i9 13950HX	NVIDIA RTX 4000 Ada	NVIDIA RTX 5000 Ada	32Go min.	64Go min.
Avid Media Composer	Precision 3591/5490/5690	Precision 7680/7780	Intel Ultra 7 165H	Intel Core i9 13950HX	NVIDIA RTX 2000 Ada	NVIDIA RTX 4000 Ada	32Go min.	64Go min.
Avid DaVinci Resolve	Precision 3591/5490/5690	Precision 7680/7780	Intel Ultra 7 165H	Intel Core i9 13950HX	NVIDIA RTX 2000 Ada	NVIDIA RTX 5000 Ada	32Go min.	64Go min.
Grass Valley Edius	Precision 3591/5490/5690	Precision 7680/7780	Intel Ultra 7 165H	Intel Core i9 13950HX	NVIDIA RTX 2000 Ada	NVIDIA RTX 5000 Ada	32Go min.	64Go min.
Maxon Cinema 4D	Precision 5690	Precision 7680/7780	Intel Ultra 7 165H	Intel Core i9 13950HX	NVIDIA RTX 4000 Ada	NVIDIA RTX 5000 Ada	32Go min.	64Go min.

## Energie - Pétrole et Gaz

IHS Markit Kingdom	Precision 5690	Precision 7680/7780	Intel Ultra 9 185H	Intel Core i9 13950HX	NVIDIA RTX 3500 Ada	NVIDIA RTX 5000 Ada	32Go min.	64Go min.
Landmark DSG10 ep	Precision 5690	Precision 7680/7780	Intel Ultra 9 185H	Intel Core i9 13950HX	NVIDIA RTX 3500 Ada	NVIDIA RTX 5000 Ada	32Go min.	64Go min.
Schlumberger Petrel	Precision 5690	Precision 7680/7780	Intel Ultra 9 185H	Intel Core i9 13950HX	NVIDIA RTX 3500 Ada	NVIDIA RTX 5000 Ada	32Go min.	64Go min.

## Systèmes d'Information Géographique (SIG)

Esri ArcGIS Pro Desktop	Precision 5690	Precision 7680/7780	Intel Ultra 7 165H	Intel Core i7 13850HX	NVIDIA RTX 3500 Ada	NVIDIA RTX 4000 Ada	32Go min.	64Go min.
-------------------------	----------------	---------------------	--------------------	-----------------------	---------------------	---------------------	-----------	-----------

## Data Science (Intelligence artificielle & Deep Learning)

NVIDIA DataScience Software Stack with RAPIDS	Precision 7680/7780	Precision 7680/7780	Intel Core i7 13850HX	Intel Core i9 13950HX	NVIDI RTX 4000 Ada	NVIDIA RTX 5000 Ada	64Go min.	128Go min.
---	---------------------	---------------------	-----------------------	-----------------------	--------------------	---------------------	-----------	------------

- Les configurations proposées dans ce tableau sont des recommandations visant à apporter des indications quant aux configurations idéales selon différents logiciels ISVs. Toutefois, il est possible au travers du large choix disponible de configurations de différer de ce tableau afin d'adapter encore mieux votre configuration selon vos usages.
- Attention, certains logiciels disposent de licences au nombre de cœur. Aussi, dans ces cas, pensez à vérifier le nombre de cœur processeur exploitable selon la licence utilisée.
- \* Il se peut que vous deviez effacer les cookies ou ouvrir le site en mode incognito.

# Stations de travail mobiles Dell Precision

DES SOLUTIONS INTELLIGENTES POUR TRAVAILLER PLUS EFFICACEMENT

## Station d'accueil Dell Professionnelles WD19S , WD22TB4 & WD19DCS



Travaillez à plein régime avec la puissante station d'accueil Dell. Chargez vos systèmes plus rapidement, prenez en charge jusqu'à 4 écrans 4K et connectez-les à vos périphériques à l'aide d'un seul câble. Equipées d'une connectique Thunderbolt modulaire avec modules échangeables et disposent également de la technologie SuperBoost pour un chargement rapide.

## Housses, sacoches, sacs à dos et malettes pour ordinateur Dell



De multiples formats pour transporter votre ordinateur portable. Protégez votre ordinateur portable, votre tablette et vos accessoires essentiels grâce à nos solutions au look professionnel conçues pour se fondre dans n'importe quel environnement de travail.

## Adaptateur mobile USB-C Dell - DA310



Connectez votre station Dell Precision à presque tous les appareils avec un adaptateur 7-en-1 compact et pratique qui vous permet de collaborer où que vous soyez.

## Webcam Ultrasharp Dell et casque sans fil Dell Pro



Collaborez en toute simplicité, où que vous soyez, grâce à la webcam 4K à la qualité d'image exceptionnelle et au casque sans fil certifié Teams doté de commandes d'appel très pratiques.

## Écran Dell UltraSharp avec technologie PremierColor



Avec les écrans Dell UltraSharp, bénéficiez de couleurs précises et éclatantes, d'une bordure ultrafine et d'une palette colorimétrique idéale pour répondre à vos besoins professionnels. Découvrez un niveau de détail élevé avec des solutions pratiques et ergonomiques permettant de transformer votre écran en véritable station d'accueil.

## Clavier et souris sans fil Dell Pro



Votre bureau reste fonctionnel avec un ensemble moderne souris et clavier sans fil avec des touches ciseaux/chiclet et un capteur optique LED. Bénéficiez des meilleures solutions grâce aux claviers collaboratifs certifiés ZOOM.



### ProSupport Plus

Bénéficiez à tout moment et en exclusivité d'un support assuré par des experts avec des analyses prédictives (technologie SupportAssist) et d'une couverture contre les dommages liés aux chutes, projections de liquide, surtensions et plus encore.



### ProDeploy Plus

Ce service complet facilite le déploiement de nouvelles technologies. Vous bénéficiez d'un interlocuteur unique pour la gestion de projet, à savoir la planification, la configuration, la migration de données et le transfert de connaissances.



### Garantie Dommage Accidentel

Utilisez votre ordinateur en toute sérénité et réduisez les temps d'inactivité avec une protection contre les chutes, les projections de liquide, les surtensions et les chocs accidentels. Cette garantie prend le relais de votre couverture et convient aux environnements à hauts risques.

# POURQUOI CHOISIR Dell Precision

## DES SOLUTIONS SOFTWARE & HARDWARE AUX CONCEPTS INNOVANTS



### CONCEPTION INNOVANTE

Chaque station de travail Dell Precision est dotée des fonctions dont vous avez besoin pour donner vie à vos plus grandes idées. Bénéficiez d'une liberté sans limites pour innover grâce aux nouvelles stations de travail aux conceptions uniques, proposées selon différents formats et offrant une évolutivité optimale. De multiples formats tels que rack, faible encombrement et tour permettent de s'adapter au mieux à vos besoins. Les tours de milieu et haut de gamme intègrent une conceptions thermique multicanaux dans des châssis ToolLess qui facilitent le remplacement des pièces et optimisent le refroidissement en plus d'assurer une acoustique remarquable.



### PERFORMANCES INTELLIGENTES

Les idées extraordinaires méritent une puissance exceptionnelle. La gamme Dell Precision offre des performances maximales avec des processeurs et des cartes graphiques de niveau professionnel, ainsi que des options de mémoire massive et de stockage étendu.

Dell Optimizer for Precision, exclusivité de Dell, est le meilleur optimiseur de performances basé sur l'IA. Il ajuste automatiquement les paramètres de votre station de travail à l'aide du Machine Learning pour améliorer les performances des applications jusqu'à 587 %.

Les entreprises sont en mesure de gérer le système d'un utilisateur final en fonction de règles informatiques centralisées à partir d'une console de gestion informatique, telle que SCCM et KACE, et de collecter à distance les données analytiques d'un utilisateur ou d'un groupe d'utilisateurs pour créer des rapports sur les performances, la fiabilité et le taux d'utilisation afin d'évaluer, de planifier et de répondre aux besoins en matière de ressources.



### UNE FIABILITÉ STRATÉGIQUE

Dell investit des milliers d'heures auprès de fournisseurs de logiciels indépendants (ISV) pour tester rigoureusement les stations de travail Dell Precision, afin d'être absolument sûrs de fournir une station de travail testée et optimisée pour vous. Ces partenaires « Software » s'associent avec Dell afin de proposer la meilleure expérience utilisateur possible. Informez-vous sur les certifications ISV en consultant le site [Dell Workstation ISV Certification](#).

Le logiciel Reliable Memory Technology Pro offre une couche supplémentaire de protection, au-delà de la mémoire ECC. RMT Pro identifie et mappe les cellules de mémoire défectueuses afin que le système n'y accède plus. Cela permet d'éviter les erreurs de mémoire. Il avertit également l'utilisateur de tout point de défaillance critique des barrettes DIMM et de la nécessité de les remplacer.

Pour parfaire la sécurité de vos postes informatiques, pensez à Dell ProSupport Plus qui est à ce jour l'offre de service et de support la plus complète du secteur.



### UNE PRODUCTIVITÉ IMMERSIVE

Les stations de travail Dell Precision constituent la plate-forme idéale pour créer du contenu en réalité virtuelle et en réalité augmentée et pour la visualisation commerciale avancée. Notre vaste portefeuille de solutions compatibles avec la réalité virtuelle, combiné avec le programme de partenaires technologiques de Dell, fait entrer l'efficacité et l'innovation du futur dans chaque bureau. Les stations de travail Dell Precision apportent également la puissance nécessaire pour déployer et gérer des plates-formes technologiques cognitives, notamment pour le Machine Learning, le Deep Learning et l'intelligence artificielle, afin d'aider les entreprises à résoudre des problèmes complexes et à recueillir des informations utiles à partir de leurs données.

**Configurations recommandées** - Conseils pour configurer votre Dell Precision en fonction de vos logiciels → [Workstation Advisor](#) \*

**Certifications ISVs Precision** - Liste des applications certifiées pour Dell Precision → [Workstation ISV Certification](#)

\* Il se peut que vous deviez effacer les cookies ou ouvrir le site en mode incognito.

## Dell Optimizer

Une technologie qui s'adapte aussi rapidement que vous.

Transformez votre expérience de télétravail avec Dell Optimizer, 'LE' logiciel d'optimisation basée sur l'IA intégrée qui s'adapte à votre façon de travailler.

Disponible sans surcoût avec votre station de travail Dell Precision.

### Performance

#### ExpressResponse

J'optimise mes applications.

### Sécurité

#### ExpressSign-In & Intelligent Privacy

Mon PC sait quand je suis là, où quand des regards indiscrets se posent sur mon écran.

### Autonomie

#### ExpressCharge

L'IA m'aide à préserver ma batterie et allonger mon autonomie.

### Réseau

#### ExpressConnect

Optimise et garantit la meilleure connexion possible.

### Audio

#### Intelligent Audio

Filtre, stabilise et améliore le son de mon micro.

### Analyses

#### Analytics

Aide à comprendre l'utilisation des ressources de mon système\*.

Built-in AI learns how you work and adapts

Dell Optimizer en vidéo?

Cliquez ICI

[Plus d'information sur Dell Optimizer / Visitez notre Page ICI](#)

[Dell Optimizer / Support et téléchargement](#)

\* La fonctionnalité Analytics de Dell Optimizer n'est disponible que pour les PC fixes et mobiles de la gamme station de travail Dell Precision.

Stations de travail  
Dell Precision



Les stations de travail n°1 dans le monde et en France\*

## Power your passion with DELL Precision

Créateurs

Services financiers  
et économiques

Ingénierie  
et construction

Médias et  
divertissement

Système d'Information  
Géographique

Santé et sciences  
de la vie

Education

Intelligence  
artificielle

Energie

Cliquez sur le titre de votre choix pour plus d'information.



ISVs  
Certification



Expert help before  
and after sales



RMT Pro  
technology



Dell Optimizer for  
Precision